

# **SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY**

Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference

Liverpool, United Kingdom

28-30 April 2020

**Liverpool, United Kingdom  
2020**

**UDC 001.1**  
**BBK 83**

The 9<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (April 28-30, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1175 p.

**ISBN 978-92-9472-193-8**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 9th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

prof. Jan Kuchar, CSc.  
doc. PhDr. David Novotny, Ph.D.  
doc. PhDr. Zdenek Salac, Ph.D.  
prof. Ing. Karel Marsalek, M.A., Ph.D.  
prof. Ing. Jiri Smolik, M.A., Ph.D.  
prof. Karel Hajek, CSc.  
prof. Alena Svarcova, CSc.  
prof. Marek Jerabek, CSc.

prof. Vaclav Grygar, CSc.  
prof. Vaclav Helus, CSc.  
prof. Vera Winterova, CSc.  
prof. Jiri Cisar, CSc.  
prof. Zuzana Syllova, CSc.  
prof. Pavel Suchanek, CSc.  
prof. Katarzyna Hofmannova, CSc.  
prof. Alena Sanderova, CSc.

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [liverpool@sci-conf.com.ua](mailto:liverpool@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Cognum Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

## К ВОПРОСУ О КРОВΟΣНАБЖЕНИИ ЯИЧКА

**Шарапова Елена Николаевна**

кандидат медицинских наук, преподаватель  
Днепропетровской медицинской академии МОЗ Украины  
г. Днепр, Украина

**Аннотация.** Данная работа по изучению кровоснабжения яичка посвящена вопросам определения вариантов ветвления тестикулярной артерии в толще яичка человека, что может помочь хирургам, урологам учитывать типы кровоснабжения яичка при выполнении операций на мужских половых органах, а также при экспериментальных операциях.

**Ключевые слова:** яичко, кровоснабжение, ветвление, ствол.

**Введение.** Несмотря на большое количество работ по изучению топографии яичковых сосудов варианты ветвления их изучены далеко недостаточно [1, с.69; 2, с.18; 3, с.159]. Однако многие оперативные вмешательства на органах брюшинного пространства, а также при врожденных и приобретенных заболеваниях яичек зачастую связаны с повреждением яичковых артерий, что приобретает значительный интерес не только для морфологов, но и для хирургов [4, с.588].

**Целью работы** явилось изучение вариантов ветвления яичковой артерии в случаях, где она представлена двумя стволами с одной стороны.

**Материалы и методы.** Исследование проведено на 130 трупах плодов человека. Артерии яичка инъецировались через брюшную или грудную аорту свинцовой оранжевой краской, растворенной в эфире. После фиксации препарата в 10% нейтральном формалине производилось препарирование, рентгеновазография и фотографирование его.

**Результаты исследования.** В результате ангиографических исследований было установлено, что яичковая артерия в 90,8% случаев была представлена одним стволом и лишь в 9,2% - двумя, причем; справа чаще, чем слева. В случаях, когда яичковая артерия имела два ствола с одной стороны, отмечено 8 вариантов ветвления их у железы.

В первом варианте более мощный ствол, проникая под белочную оболочку яичка у его нижнего полюса, не давал ветвей придатку, меньший же по калибру – разветвлялся в головке, теле и хвосте придатка, отдавая веточку к верхнему полюсу яичка. Второй вариант отличался от первого тем, что оба ствола питали отдельно яичко и придаток. В третьем варианте основной ствол питал яичко, тело и хвост придатка, не давая ветви лишь головке, кровоснабжаемой дополнительным стволом. В четвертом варианте крупный ствол тестикулярной артерии делился у яичка на придатковые и яичковые ветви, дополнительный же – кровоснабжал лишь хвост придатка. Пятый вариант характеризовался тем, что основной, больший по калибру ствол тестикулярной артерии питал яичко и хвост придатка, дополнительный же – головку и тело его. В отличие от описанных выше вариантов, в восьмом варианте оба ствола яичковых артерий нижнего полюса почки сливались в один ствол, разветвляющийся у яичка на яичковые и придатковые ветви.

**Выводы.** В результате выполненной работы можно сделать основной вывод, что яичковая артерия в большинстве случаев имеет один ствол. В тех случаях, когда артерия разветвлялась на 2 ствола, после вхождения под белочную оболочку яичка она имела 8 вариантов разветвления внутри самой железы. Описанные варианты ветвления яичковых артерий следует учитывать при оперативных вмешательствах на яичке, его частичной резекции и пересадке данного органа.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРЫ.

1. Алексеев О.М. Інтраорганні артерії придатка яєчка людини / О.М. Алексеев // Одеський медичний журнал. – 2000. – № 5. – С. 68–70.
2. Краюшкин А.И. Мужские мочеполовые органы: клиническая анатомия. Учебное пособие / А.И. Краюшкин, В.А. Гольбрайх, С.В. Дмитренко. - Фенікс, 2007. – 144 с.
3. Особливості кровопостачання та паренхіма яєчка людини в нормі / Б.В. Грицуляк, В.Б. Грицуляк, А.М. Спаська [та ін.] //Вісник Прикарпатського університету. Серія біологія. – 2007. – Вип. VI. – С. 159–164.
4. Анатомо-фізіологічні особливості кровопостачання яєчок у нормі і патології / В.В. Погорілий, Є.В. Максименко, В.А. Рауцкіс [та ін.] //Вісник Вінницького державного медичного університету. – 2001. – Т. 5, № 2. – С. 588 – 590.